## AWK 教程

half-beast@163.com

Jun. 1, 2015

## 1 AWK 教程

Awk 是一门方便其表达力丰富的编程语言,它适用于多变量计算和数据操作任务。本章是一个教程,目标是使你能够尽快的用 awk 写出属于自己的程序。第二章详细描述了语言的方方面面,而剩下的章节则向你展示 awk 习惯于解决许多领域的问题。整本书中,我们都试图挑选一些让你感觉既有意思同时又很有启发性的例子。

## 1.1 开始

有用的 awk 程序通常都很短,有的甚至只有一到两行。假设你有一份称为 emp.data 的文件。它包含雇员名字,时新和雇员的工作时常,一条雇员记录单独成行,如下所示:

Beth 4.00 0

Dan 3.75 0

Kathy 4.00 10

Mark 5.00 20

Mary 5.50 22

Susie 4.25 18

现在你想打印所有那些工作时间超过零小时的雇员名称和个人所得。awk 天生擅长这类工作,对 awk 来说,这太容易了。只需敲入以下命令行:

awk '\$3 \$>\$ 0 { print \$1, \$2 \* \$3 }' emp.data

你应该得到如下输出:

Kathy 40

Mark 100

Mary 110

Susie 76.5

这条命令告诉系统使用 awk 来执行单引号内的程序,并从输入文件 emp.data 中获取处理数据。单引号中的内容是一条完整的 awk 程序。它由单条 pattern-action 语句构成。

pattern-\$3 > 0,用于匹配每一输入行的第三列或字段是否大于 0,对应的 action-{ print \$1

* \$3 } 打印匹配行的第一列和第二列与第三列的乘权。	I 升始	I AWK 教材
* \$3 } 打印匹配行的第一列和第二列与第三列的乘积。		
* \$3 } 打印匹配行的第一列和第二列与第三列的乘权。		
	2*\$3}打印匹配行的第一列和第二列与第三列的乘积。	
		1 1